

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBJEDNATEL :

NEMOCNICE TŘINEC, P.O.
KAŠTANOVÁ 268
739 61 TŘINEC, DOLNÍ LÍŠTNÁ

VEDOUcí PROJEKTANT ING. VERONIKA PALÍŠKOVÁ

ZODP. PROJEKTANT ING. ONDŘEJ FABIÁN

VYPRACOVAL ING. VERONIKA PALÍŠKOVÁ

KONTRLOVAL ING. VERONIKA PALÍŠKOVÁ

KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ

STAVEBNÍ ÚŘAD: TŘINEC

NÁZEV AKCE:

**"REKONSTRUKCE GYNEKOLOGICKÉ
AMBULANCE A RODINNÉHO POKOJE"**

NÁZEV PŘÍLOHY:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostrava.cz

STUPEŇ DPS

DATUM 05/2022

FORMÁT/POČET STR. A4/27

MĚŘÍTKO -

Č. ZAK 22006 ČÍSLO

SOUBOR DOC SOUPR.

Č. PŘÍLOHY :

22006-DSP-B

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	4
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
f) ochrana území podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	4
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,	4
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,	5
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé záboře zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	5
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,	5
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	5
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	5
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	6
b) účel užívání stavby,	6
c) trvalá nebo dočasná stavba,	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	6
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů ¹⁾ ,	6
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	6
h) základní balance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	8
j) orientační náklady stavby.	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,	8
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	8
a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů	9
a) stavební řešení,	9
STÁVAJÍCÍ STAV	9

BOURACÍ PRÁCE	9
NOVÝ STAV	10
Svislé konstrukce.....	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
a) <i>technické řešení,</i>	12
b) <i>výčet technických a technologických zařízení.</i>	21
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	21
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	21
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	21
a) <i>Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.</i>	21
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	21
a) <i>ochrana před pronikáním radonu z podloží,</i>	21
b) <i>ochrana před bludnými proudy,</i>	21
c) <i>ochrana před technickou seismicitou,</i>	21
d) <i>ochrana před hlukem,</i>	22
e) <i>protipovodňová opatření,</i>	22
f) <i>ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.</i>	22
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	22
a) <i>nápojevací místa technické infrastruktury,</i>	22
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	22
a) <i>popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,</i>	22
b) <i>nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,</i>	22
c) <i>doprava v klidu,</i>	22
d) <i>pěší a cyklistické stezky.</i>	22
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	22
a) <i>terénní úpravy,</i>	22
b) <i>použité vegetační prvky,</i>	22
c) <i>biotechnická opatření.....</i>	22
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	22
a) <i>vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,</i>	22
b) <i>vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,</i>	23
c) <i>vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,</i>	24
d) <i>způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,</i>	24
e) <i>v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,</i>	24
f) <i>navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.</i>	24
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	24

a)	<i>Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.</i>	24
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ	24
a)	<i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,</i>	24
b)	<i>odvodnění staveniště,</i>	24
c)	<i>napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,</i>	24
d)	<i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,</i>	24
e)	<i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,</i>	24
f)	<i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,</i>	25
g)	<i>požadavky na bezbariérové obchozí trasy,</i>	25
h)	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,</i>	25
i)	<i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,</i>	26
j)	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě,</i>	26
k)	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,</i>	26
l)	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,</i>	26
m)	<i>zásady pro dopravní inženýrská opatření,</i>	26
n)	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,</i>	26
o)	<i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.</i>	26
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	26

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Jedná se o stavební úpravy provádění ve vnitřní dispozici objektu Městské nemocnice Třinec, není tedy řešeno.

- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Jedná se o stavební úpravy provádění ve vnitřní dispozici objektu Městské nemocnice Třinec, není tedy řešeno.

- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Jedná se o stavební úpravy provádění ve vnitřní dispozici objektu Městské nemocnice Třinec, není tedy řešeno.

- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Stavební úpravy spočívají v modernizaci stávajících prostor, není tedy řešeno.

- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Před zahájením stavby byla provedena prohlídka a prověření stávajícího stavu stavby. Dále byla provedena fotodokumentace a prostudování archivní projektové dokumentace dřívějších stavebních úprav.

Stavební úpravy spočívají v modernizaci stávajících prostor, není tedy řešeno.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,**

Stavební úpravy spočívají v modernizaci stávajících prostor, není tedy řešeno.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavební úpravy spočívají v modernizaci stávajících prostor, není tedy řešeno.

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Ovlivnění okolních budov výstavbou záměru

Provoz nemocnice bude částečně omezen v průběhu provádění stavebních prací. Při provádění stavebních prací vnitřní rekonstrukce nedojde k ovlivnění okolních budov. Stavba se týká vnitřních prostor, tedy vliv na okolní stavby a pozemky je bez změny.

Ovlivnění odtokových poměrů

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry. Likvidace dešťových vod bude zachována. Nedochází k jejímu navýšení.

Ovlivnění kulturních památek a archeologických nálezů

Bez vlivu.

Vlivy na zdraví obyvatel

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví je výstavba a provoz objektu bez vlivu.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2001 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB). Stavba nebude po dokončení a následném užívání zvyšovat hladinu hluku v okolním prostředí.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v rámci provádění prací bude eliminováno uzavřením prostoru od okolních a průběžným čištěním.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů, kontaminace půdy ropnými látkami ze stavebních mechanismů

Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavebních úprav není vyžadována asanace, demolice. V rámci realizace budou prováděny běžné demoliční práce konstrukcí. Ty jsou popsány v části D.1.1 Architektonicko-stavebním řešení stavby. Jedná se stavební práce uvnitř objektu, nedojde ke kácení zeleně.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

V rámci stavby nedojde k záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků plnících funkci lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Připojení na dopravní infrastrukturu zůstává zachováno z ulice Kaštanová. Stávající komunikace jsou dostatečně únosné a široké pro danou potřebu provozu. Nebudou vznikat žádná nová dopravní napojení.

Bezbariérový přístup

Uvedená stavba bude plně respektovat vyhlášku č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Bezbariérové řešení přístupu do budovy je po stávající rampě.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba nemá věcné, časové vazby, ani podmiňující či vyvolané investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

katastrální území: Třinec, 598810
parcelní číslo: 563/6

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stavbou nevznikne ochranné či bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Projekt modernizaci stávajících prostor objektu nemocnice.

- b) *účel užívání stavby,*

Projekt řeší návrh vnitřní rekonstrukce stávajících prostor nemocnice, jedná se o modernizaci ambulance, čekárny a rodinného pokoje.

- c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o stavbu trvalou.

- d) *informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Stavba nemá výjimku.

- e) *informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Stavební úpravy spočívají v modernizaci stávajících prostor, není tedy řešeno.

- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,*

Není veden žádný způsob ochrany.

- g) *navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

Zastavěná plocha a obestavěný prostor budovy není měněn.

- h) *základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

- **Odpady**

Odpady vznikající při výstavbě

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou v místě vzniku tříděny. Nakládání s nimi bude zajišťovat dodavatel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s těmito odpady. S obaly bude nakládáno v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochrann. oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochran. oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
17 04 02	Hliník	O	kovošrot
17 04 05	Železo a ocel	O	kovošrot
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky)	N	odborná firma
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka
17 05 04	Zemina a kamení	O	skládka
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka

Pozn.: N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

Odpady vznikající při provozu:

Při provozu budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné. Všechny odpady budou v místě vzniku tříděny a skladovány.

Všechny nepotřebné vznikající odpady budou zneškodňovány specializovanými firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a zákona č. 93/2016 Sb. a prováděcích vyhlášek č., 383/2001 Sb. a 384/2001 Sb.

Původce odpadů je podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	kategorie	Způsob likvidace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
20 01 01	Papír a lepenka	O	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	odborná firma
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod 200136	O	odborná firma
20 01 39	Plasty	O	odborná firma
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	odborná firma
20 03 03	Uliční smetky	O	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	odborná firma

Pozn.: N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Opravy nejsou členěny na etapy. Předpokládaná doba provedení stavebních prací:

Zahájení: 3Q / 2022

Dokončení 1Q / 2023

j) orientační náklady stavby.

cca 6,0 mil. Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o stavební úpravy provádění ve vnitřní dispozici objektu Městské nemocnice Třinec, není tedy řešeno.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Tvarové řešení zůstává stávající.

V rámci navržených stavebních úprav bude provedena modernizace ambulance se zvětšením čekárny pro klienty a stavební úpravy stávajícího dospávacího pokoje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení zůstává stávající, nejsou navrženy žádné nové technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Obecně technické požadavky zabezpečující bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky 398/2009 jsou splněny. Veřejně hlavní přístupové trasy do objektu jsou bezbariérové na úrovni okolního terénu. Pohyb v rámci jednotlivých podlaží je řešen rovněž bezbariérově. Pro zajištění bezbariérovosti je v rámci objektu k dispozici výtah.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci bezpečnosti užívání objektu je nutno respektovat předpisy a normy pro ochranu zdraví, zejména při práci s elektrickými spotřebiči, s otevřeným ohněm nebo obdobnými zařízeními, jejichž nesprávné užívání může vést k ohrožení zdraví či života uživatelů a může také ohrožovat jejich okolí.

V rámci projektu se nevyžadují speciální bezpečnostní opatření pro ochranu zdraví nebo života svých uživatelů. Pokud bude vystavěn plně v souladu s platnými zákonnými předpisy, budou dodrženy stavebně technické technologie a všechny materiály budou mít potřebné atesty a certifikace nevzniká žádné nebezpečí z pohledu samotného užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

STÁVAJÍCÍ STAV

Řešené prostory objektu se nachází v pátém nadzemním podlaží budovy nemocnice v částech monobloku A, G a F.

Část A je chráněná úniková cesta, která se nachází uprostřed monobloku budovy. Vstupuje se odtud do všech zbylých částí budovy. Jsou zde komunikační prostory, schodiště a výtahy. Přímo z chráněné únikové cesty se vstupuje do řešených místností, a to do stávajícího dšpávacího pokoje pooperační péče, který je v části G na jihozápadní straně a do čekárny, která patří ke gynekologické ambulanci. Dšpávací pokoj je vybaven zázemím pro zdravotnický personál a čistící místností. Stávající čekárna je rozdělena na dvě části. Uzavřená část je místnost se sedačkami pro pacientky a otevřená část se momentálně nachází v prostoru chráněné únikové cesty, kde jsou umístěny lavičky. Stávající řešení je nevyhovující z hlediska požární bezpečnosti a požadavků na CHÚC. Další řešenou místností je gynekologická ambulance, ke které náleží WC pro pacientky a převlékácké kabinky. Tyto místnosti se nachází v části F na jihovýchodní straně monobloku budovy.

Řešený objekt má dvě podzemní podlaží a pět nadzemních podlaží. Terén v okolí objektu je téměř rovinný. Nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým skeletem, který tvoří podélný systém. Obvodový plášť tvoří zděná konstrukce tl. 300 mm s vnější a vnitřní omítkou.

Stropní konstrukce tloušťky 200 mm je tvořena železobetonovými deskami uloženými na nosných částech železobetonového skeletu. Způsob vyztužení desek není v současnosti možné zjistit (pro zjištění vyztužení stropních desek nutno provést sondy, popřípadě odborná měření).

Svislé nenosné konstrukce jsou provedeny jako zděné z cihel CP a z pórobetonových tvarovek tl. 100 a 150 mm.

Povrchové úpravy stěn v řešených místnostech jsou provedeny štukovými omítkami s výmalbou a keramickými obklady.

Nášlapné vrstvy podlah v řešených místnostech 5.NP jsou tvořeny PVC a keramickou dlažbou. Objekt je zastřešen plochou jednoplašťovou střechou s živícnou povlakovou krytinou, která je lemována atikou po celém obvodu objektu.

BOURACÍ PRÁCE

V rámci stavebních prací budou prováděny bourací práce. Rozsah bouracích prací je specifikován ve výkresové dokumentaci.

Jednotlivé konstrukce budou bourány od shora dolů v logickém obráceném sledu, než jak byly postaveny. Stavební suť bude ihned po vynětí z konstrukce vyvážena mimo budovu. Nesmí docházet k jejímu hromadění na stropních konstrukcích.

Během veškerých bouracích prací je nutné neustále sledovat stabilitu a stav konstrukcí. V případě, že by došlo ke vzniku nadměrných průhybů vodorovných konstrukcí, náklonu svislých konstrukcí nebo ke vzniku trhlin, je nutné práce ihned přerušit, konstrukce provizorně zajistit výdřevou a přivolat statika, který rozhodne o dalším postupu.

Všechny bourací práce musí být prováděny s opatrností a s ohledem na stav stávajících konstrukcí.

Při provádění bouracích prací bude postupováno dle zákona 309/2006 Sb. a dle příslušných aktuálně platných prováděcích vyhlášek, předpisů a norem, souvisejících s bouracími pracemi a prováděním stavebních prací.

Veškeré bourací práce musí být provedeny za dozoru odpovědných proškolených osob. Je bezpodmínečně nutné, aby všichni pracovníci, kteří budou provádět bourací práce, byli seznámeni s technologickým postupem bouracích prací, bezpečnostními předpisy s tím souvisejícími.

V případě, že bude při bouracích pracích zjištěna okolnost, která je v zásadním rozporu s projektovou dokumentací, bude nové řešení konzultováno s projektantem.

Bourací práce budou prováděny v místnostech 5.01 a 5.02 části G. Budou zde bourány stávající vnitřní svislé nenosné zděné konstrukce z pórobetonových tvarovek včetně demontáže dveří a odstranění ocelových zárubní. Dojde také k odstranění stávajících keramických obkladů, sanity, prvků nábytku, závěsných systémů a podhledů.

Stávající náslapná vrstva podlahy v obou místnostech bude odstraněna v tloušťce cca 10 mm.

Bourací práce budou taktéž prováděny v části A a F v místnostech 5.27, 5.28, 5.29, 5.30. Bourány budou stávající vnitřní svislé nenosné zděné konstrukce z pórobetonových tvarovek, které tvoří čekárnu před gynekologickou ambulancí. Bude provedena demontáž stávajících dveří včetně ocelové zárubně. Z místnosti ambulance a převlékacích kabin budou odstraněny závěsné systémy.

Stávající náslapná vrstva podlahy v obou místnostech bude odstraněna v tloušťce cca 10 mm dle výkresové dokumentace.

Bourání je nutné provádět velmi citlivě, aby nedošlo k zbytečnému porušení a roztřesení navazujících částí konstrukce a ke vzniku poruch (trhlín). Nedoporučuje se používání pneumatických kladiv a jiných pracovních nástrojů vyvolávajících velké chvění a vibrace; bourání provádět nejlépe ručně. Možno použít z části technologii řezání, provést vodorovné a svislé řezy na potřebnou hloubku s následným vybouráním jednotlivých částí vymezených řezy.

Před zahájením bouracích prací je vždy nutné ověřit stávající stav a nosný systém vynášených konstrukcí, v případě zjištění odchylek od předpokládaného stavu v PD, je nutno provést nový návrh.

NOVÝ STAV

Svislé konstrukce

Dozdění stávající svislé konstrukce

V místnosti rodinného pokoje v místě otvoru vzniklého po demontáži dveří včetně ocelové zárubně bude tento otvor ve vnitřní svislé nenosné konstrukci tl. 100 mm zazděn tvárnicemi z autoklávovaného pórobetonu zděných na maltu pro tenké spáry. Povrchová úprava bude provedena štukovou omítkou a keramickým obkladem.

Nové svislé konstrukce

Nové vnitřní svislé konstrukce jsou navrženy jako lehké sádrokartonové příčky tl. 100 mm opláštěné SDK deskami dle specifikace místnosti, klasické nebo do vlhkého prostředí. Nosná konstrukce je tvořena roštem z profilů R-CW a R-UW z ocelového pozinkovaného plechu, v případě akustické příčky také s vloženou minerální akustickou izolací dle specifikace výrobce. Povrchové úpravy, výšky a tloušťky jsou specifikovány ve výpisu skladeb výkresové dokumentace.

Instalační předstěny pro osazení zařízení předmětů jsou navrženy jako sádrokartonové tl. 150 mm. V místech osazení zařízení předmětů budou tyto příčky vybaveny systémovými vynášecími prvky ZTI pro SDK konstrukce.

Podrobné informace o konkrétním typu, rozměrech, rozdělení a umístění příček, jsou specifikovány v legendě materiálů projektové dokumentace a ve výpisu skladeb.

Zdění příček bude provedeno dle technologických předpisů zdění výrobce konkrétního systému.

Podlahové konstrukce

Po odstranění stávajících náslapných vrstev podlah v řešených místnostech bude povrch stávající betonové mazaniny ošetřen penetračním nátěrem a poté bude nanášena samonivelační vyrovnávací vrstva v tl. 20 mm. Na tu bude aplikována stěrková hydroizolace v místnostech sociálního zázemí, a to zejména v prostoru umístění umyvadla a sprchového koutu. Poté budou do jednotlivých místností nanášeny vrstvy podlah dle výpisu skladeb ve výkresové dokumentaci. V místnosti č. 5.02 rodinném pokoji bude nanášeno souvrství elektrostaticky vodivé vícevrstvé polyuretanové stěrky s hodnotou elektrického odporu – 104-106 ohm. Tloušťka stěrky je 2-3 mm. Specifikace souvrství podlahy viz projekt interiéru. V místnosti filtru bude nanášena polyuretanová stěrka bez zvláštních

požadavků tl. 2-3 mm. Podlahu hygienického zázemí a sprchového koutu bude tvořit polyuretanová stěrka do koupelny tl. 2-3 mm. Na stěrku bude aplikován protiskluzný nátěr min. R9. Mezi dveřmi ve vazbě na elektrostatickou podlahu bude provedeno přerušení a místo bude opatřeno přechodovou hliníkovou šroubovanou lištou.

Podlaha v čekárně, převlékacích kabinkách a WC pro pacientky bude tvořena z homogenní vinylové podlahy v roli pro zdravotnictví tl. 2 mm. Laserem tvrzená povrchová úprava, která nevyžaduje ochranné emulze. Splňuje odolnost proti dezinfekcím, včetně těch na bázi jódu a alkalickým saponátům. Podlaha vykazuje protiskluznost třídy R9. Podlahová krytina v gynekologické ambulanci bude tvořena elektrostaticky vodivým homogenním PVC v roli tl. 2 mm. Povrch má laserem tvrzenou povrchovou úpravu, která nevyžaduje ochrannou emulzi. Je odolná vůči dezinfekcím, včetně těch na bázi jódu a alkalickým saponátům. Hodnota elektrického odporu je 104-106 ohm. Podlaha splňuje třídu otěruvzdornosti P.

Součástí dodávky podlahy bude řešení napojení na stěny a provedení soklu. Podlahový systém se opatří přechodovým fabionem a v koutě se vytvoří zaoblení. Součástí dodávky podlahy budou také napojovací spáry, kde bude provedeno vodotěsné napojení konstrukcí zabudovaných do podlahy jako je např. odtokový žlab sprchového koutu. Musí být zabráněno oddělení jednotlivých prvků vlivem namáhání a tepelné roztažnosti.

Výplně otvorů interiérové

Nové výplně dveřních otvorů v interiéru v místnosti filtru rodinného pokoje 5.01 jsou navrženy jako jednokřídlé otevíravé dveře šířky 1100 mm. Dveře mají vyztužený rám s výplní dřevotřískovou deskou oboustranně opláštěn snadno omyvatelným HPL laminátem odolným proti vodě a mechanickému poškození.

V místnosti sociálního zázemí rodinného pokoje 5.02 jsou navrženy jednokřídlé dveře otevíravé šířky 800 mm. Dveře jsou navrženy jako skleněné z pískovaného bezpečnostního skla s hladkým povrchem.

Dveře v místnosti čekárny 5.04 jsou navrženy jako jednokřídlé otevíravé dveře šířky 900 mm. Dveře mají vyztužený rám s výplní dřevotřískovou deskou oboustranně opláštěn snadno omyvatelným HPL laminátem odolným proti vodě a mechanickému poškození. Tyto dveře jsou umístěny v prostoru chráněné únikové cesty, proto musí splňovat předepsanou požární odolnost EI-S-30DP3-C.

V místnosti ambulance 5.06 bude obnoven otvor pro osazení dveří. Dojde tak k propojení ambulance s vedlejší místností. Dveře šířky 800 mm jsou navrženy jako jednokřídlé otevíravé. Dveře mají vyztužený rám s výplní dřevotřískovou deskou oboustranně opláštěn snadno omyvatelným HPL laminátem odolným proti vodě a mechanickému poškození.

Dveře budou opatřeny rozetovým kováním a třemi závěsy dle ČSN. Podrobnější specifikace viz výpis dveří.

Výplně otvorů exteriérové

V místnosti 5.05 gynekologické ambulance budou do okenních otvorů z vnější strany dodatečně instalovány venkovní žaluzie s lamelami šířky 80 mm na elektrické ovládání

Povrchové úpravy stěn

Nové lehké SDK příčky budou opatřeny penetrací a malbou ve dvou vrstvách.

Na novou dozdivku z autoklávovaných pórobetonových tvárnic bude nanесena jádrová omítka tl. 15 mm. Do všech rohů budou zapracovány rohové profily se síťovinou. Jádrové omítky se opatří vrchní vápennou štukovou omítkou tl. 2,5 mm. Na novou dozdivku z autoklávovaných pórobetonových tvárnic bude před prováděním omítek nanесen stěrkový tmel se sklotextilní tkaninou. Stávající stěny s dozdivkou budou zatáhnuty finálním štukem.

Nové dvouvrstvé štukové omítky mohou být na tvárnice z autoklávovaného pórobetonu prováděny až tehdy, mají-li tvárnice zbytkovou vlhkost max. 10%, v zimním období max. 8%. Před provedením omítek budou povrchy opatřeny spojovacím můstkem.

Před provedením malby budou omítky napenetrovány a malba bude provedena ve 2 vrstvách.

V prostorách čekárny, ambulance a rodinného pokoje provést také u stávajících zděných konstrukcí novou výmalbu a následnou aplikaci fototapet dle výběru investora. Budou také provedeny nové nátěry stávajících prvků otopných těles a přívodního a stoupacího potrubí vedeného v prostorách místnosti. Barevnost řešena dle požadavku investora.

Veškeré drážky a prostupy vzniklé při odstraňování stávajících vnitřních rozvodů budou zazděny a zapraveny štukovou omítkou a poté bude provedena výmalba.

Nové keramické obklady jsou navrženy do prostor hygienického zázemí a na místa osazení umyvadel v řešených místnostech. Lepení obkladu bude provedeno pomocí lepidla určeného na keramiku dle doporučení výrobce. Spárování obkladu bude cementovou spárovací hmotou v barvě obkladu. Kvůli množství odstříkující vody v místech umyvadel a sprchového koutu bude před provedením keramického obkladu nanесena ochranná jednosložková hydroizolace. Řešení přechodu mezi keramickým obkladem a omítkou bude pomocí nerezového profilu tvaru L.

Podhledy

V místnostech 5.01, 5.02, 5.05, 5.06 a 5.07 bude proveden SDK kazetový podhled. Zavěšená nosná konstrukce se skládá z hlavních profilů T a obvodových profilů L. K nosné konstrukci stropu je konstrukce podhledu upevněna pomocí závěsů. Opláštění tvoří kazety rozměru 600x600x8 mm, s hranou desky A. Povrch kazet je navržen jako hladký bílý s jemnými vpichy s reakcí na oheň třídy A2.

V místnostech 5.03, 5.04 a 5.08 se zvýšenou vlhkostí bude konstrukce podhledu provedena z SDK plnoplošného podhledu, opláštění provedeno ze sádrovláknité desky se skelnou výztuží tl. 15 mm vhodných do prostor s vyšší vzdušnou vlhkostí. Nosná konstrukce podhledů je navržena jako dvouúrovňový křížový rošt z nosných a montážních profilů z ocelového pozinkovaného plechu. Profily budou spojeny křížovou spojkou. Celý rošt bude nesen pomocí závěsů kotvených do nosné stropní konstrukce. Desky budou připevněny k roštu pomocí rychlošroubů a spáry zatmeleny tmelem.

Po zatmelení připevněných SDK desek k nosnému roštu bude proveden penetrační nátěr a následná výmalba ve dvou vrstvách. Barevnost řešena dle požadavku investora.

Demontáž a zpětná montáž stávajících podhledů

Za účelem provedení a napojení nových rozvodů vnitřních instalací na stávající, bude v označených místech stávajících podhledů provedena demontáž a zpětná montáž podhledových konstrukcí.

V 5.NP části G monobloku budovy bude v místnosti chodby provedena demontáž kazet o šířce 600 mm ve třech řadách na celou šířku místnosti a celkové ploše 4,38 m² z důvodu napojení nové trasy ZTI. Po instalaci potrubí bude provedeno zpětné osazení kazet na původní místo.

Tento postup demontáže a zpětné montáže SDK kazet podhledu bude proveden také v části A v místnosti chodby a v části F monobloku budovy v místnosti chodby a WC pro imobilní pacienty, a to z důvodu osazení nových rozvodů chlazení.

Ve 4.NP části G monobloku budovy bude v čistící místnosti chirurgického oddělení provedena demontáž stávajícího plnoplošného SDK podhledu o celkové ploše 12,62 m² z důvodu napojení nové trasy ZTI. Po instalaci potrubí bude provedeno osazení nových SDK desek, zatmelení spár a přebroušení. Následně bude nanесen penetrační nátěr a výmalba ve dvou vrstvách. Barevnost řešena dle požadavku investora.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

Vnitřní vodovod

Běžný rozvod vody bude proveden z trub vícevrstevných - z polypropylenu typ 4 (PP-RCT). Rozvod vody bude uložen do tepelně izolačních pouzder. Volně vedený rozvod vody bude uložen do izolačních pouzder z minerální vlny- neodkapávající, nehořlavá izolace s povrchovou úpravou AL fólií. Vodovodní potrubí studené vody bude izolováno proti rosení. Rozvod vody bude proveden dle montážně

technologických podmínek výrobce potrubí. Vodovodní potrubí bude řádně přichyceno k nosné konstrukci při dodržení montážních podmínek výrobce uchycovacích prvků a potrubí. Instalaci rozvodů vody smí provádět pouze odborně způsobilá firma odborně způsobilými pracovníky. Montáž, skladování potrubí, apod. musí být v souladu s montážně dodavatelskými předpisy výrobce potrubí.

Podružné měření spotřeby vody v objektu není uvažováno.

Těsnění protipožárních prostupů

Na základě požadavku požárního specialisty je nutno provést utěsnění prostupů rozvodů vody přes požárně-dělicí konstrukce. Utěsnění se provede u rozvodů do profilu D50 požárním tmelem, u větších dimenzí pak manžetou. Ke kontrole požárních prostupů bude zajištěn přístup přes dvířka. Utěsnění je nutno provést dle ČSN 73 0810 a na základě montážně-technologického postupu výrobce manžet a tmelů.

Vnitřní rozvod požární vody:

V rámci stavby nedochází k zásahu do stávajícího vnitřního požárního rozvodu vody.

Montáž potrubí

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí.

Pro uchycování potrubí vzhledem k minimalizaci hluku použít objímky s gumovou vložkou.

Pro montáž PP-RCT potrubí platí:

Minimální dovolená teplota okolního prostředí s ohledem na svařování trubek je 5,0°C. Montáž trub musí být provedena v souladu s předpisem výrobce daných trub.

Obecně:

Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN 73 6655, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány.

Zkoušky a uvedení do provozu

Před předáním do užívání je třeba vodovod prohlédnout a podrobit tlakové zkoušce včetně dezinfekce podle ČSN 73 6660. O této zkoušce bude proveden zápis.

Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 MPa. Po dosažení zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900s o více než 0,05MPa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

Vnitřní kanalizace

Kanalizace bude provedena v celém rozsahu z trub plastových. Vnitřní odpadní kanalizační potrubí bude provedeno z trub PP HT. Kanalizační potrubí bude odvětráno pomocí stávajících stoupacích potrubí splaškové kanalizace, které jsou vyvedeny nad střechu.

Na odpadech budou osazeny čistící kusy přístupné přes revizní dvířka. Na kanalizaci bude napojen odvod kondenzátu od VZT klimatizačních jednotek. Napojení přes zápachovou uzávěrku pro suchý i mokrý stav.

Dešťová kanalizace:

Není v rámci tohoto projektu dotčena.

Těsnění protipožárních prostupů

Na základě požadavku požárního specialisty je nutno provést utěsnění prostupů kanalizace přes požárně-dělicí konstrukce. Utěsnění se provede u rozvodů do profilu D50 požárním tmelem, u větších dimenzí pak manžetou. Ke kontrole požárních prostupů bude zajištěn přístup přes dvířka. Utěsnění je nutno provést dle ČSN 73 0810 a na základě montážně-technologického postupu výrobce manžet a tmelů.

D.1.4.2 Vzduchotechnika, vytápění, chlazení

Nové zařízení bude zabezpečovat chlazení určených prostor v letním provozu. Dále bude nově odvětrávat hyg. místnost u rodinného pokoje. Ostatní místnosti budou odvětrávány stávajícím zařízením a nebo budou větrány přirozeně okenními otvory.

Návrh klimatizace a větrání uvažovaných prostor vychází ze stavební dispozice a požadavků na pohodu prostředí daných jak hygienickými požadavky, tak požadavky uživatele. V zásadě bude klimatizační a vzduchotechnické zařízení navrženo pouze v prostorách které nelze větrat okny a nebo v prostorách jejichž provoz nezbytně vyžaduje použití těchto zařízení .

3.3 Použité systémy vzduchotechniky:

1. Odsávací zařízení s ventilátory
2. Chladicí zařízení- fancoily

Zař.1- Chlazení rodinného pokoje a gyn. mbulance

Hlavní místnosti jsou orientovány na jihozápadní stranu. Okenní otvory budou vybaveny venkovními elektrickými žaluziemi.

Pro eliminaci tepelných zátěží jak od vnějších, tak vnitřních zdrojů bude v hlavních místnostech navrženo chladicí zařízení.

Je navrženo dvoutrubkový systém vodního chlazení o parametrech chladicí vody 8/14°C.

Jednotlivé fancoily s EC motory byly navrženy na střední stupeň otáček.

Navrženy jsou fancoily v podstropním provedení, které budou osazeny pod podhledem.

Jednotlivé fancoily budou vybaveny čidlem teploty a stěnovými ovladači .

Odvod kondenzátu je navržen v projektu ZT. Napojení na jistěný přívod jednotlivých fancoilů řeší projekt EL.

Nové FC budou napojeny na stáv. systém rozvodu chladné vody ze strojovny v 8. NP. Přípojka je provedena odbočkou 2x DN 25 s uzavíracími a vypouštěcími armaturami z odbočky 2x DN 50 ze stoupačky č. 3.

Nové FC se na přípojce opatří uzav. armaturami a automatickým vyvažovacím a regul. ventilem (závitový z Ametalu, lineární charakteristika, zdvih 4 mm, samotěsnící nyplo pro měření, přímé měření průtoku, plynulé nastavení průtoku) s pohonem 230 V, řízeným 2- bodově (přípoj. závit M30x1,5) z regulátoru FC na základě prostorové teploty.

Dle sdělení zástupce provozovatele je dostatečná rezerva na centrálním zdroji a nejbližší větve chlazení se nachází v rohu mezi křídly F, D, A - ve stávajícím jádru VZT.(stoupačka 3)

Rozvod chladné vody je dvoutrubkový větvenatý vedený pod stropem v podhledu. Rozvod je v rámci kompatibility se stávajícím navržen z potrubí PE100, PN 1 MPa se svařovanými spoji, průchod přes CHÚC typu B (chodba) je však řešen z potrubí ocelového nerezového (mat. č. 1.4301, složení Cr-Ni) spojovaného lisováním.

Vlastní FC budou dopojeny plnopřůtočnými pancéř. hadicemi DN 20, délky 0,5 m. Nejvyšší body rozvodu se opatří automat. odvzdušněním v protizáplavovém provedení, nejnižší body

vypouštění. Potrubí bude uchyceno ke stropní konstrukci pomocí závěsného systému s pryžovou objímkou určenou pro rozvody chladu. Detailní návrh uložení provede dodavatelem zvolený výrobce závěsné techniky v rámci dílenské dokumentace. Potrubí se opatří návlekovými kaučukovými trubicemi se samolepicími švy tl. 13 mm. Armatury se opatří samolepicím kaučuk. pásem tl. 6 mm. Veškeré prostupy potrubí přes požárně dělící konstrukce budou opatřeny uzávěrem certifikovaným protipožárním tmelem.

Po ukončení montáže se provede zkouška těsnosti a následně funkční zkouška v délce 12 hodin.

Technické údaje:

chladicí výkon:	6,75 kW
teplotní spád chladné vody:	8/14°C konstantně
konstrukční přetlak soustavy:	PN 0,6 MPa

Zař.2 - Odvětrání hygienických místností, propojení na stávající potrubí

Hygienické zařízení u rodinného pokoje v části bloku G- koupelny a WC, bude odvětráno v podtlaku, - stávajícím odvodním střešním ventilátorem

Stávající potrubí bylo do výkresů zakresleno. Na připojení do hlavního stoupacího potrubí bude osazena nová požární klapka s ovládáním servopohonem 230V.

Napojení je nutné uzpůsobit skutečnému vedení potrubí jádru.

Potrubí odtahu bude vedeno v podhledu. Navrženo je kruhové potrubí SPIRO. Jako koncový element je navržen odsávací ventil propojené na potrubí SPIRO izolovanými hadicemi.

Napojení požárních klapek(230V) bude řešeno v projektu EI, jejich ovládání v projektu EPS.

Rovněž bude v těchto projektech řešeno vypnutí střešních ventilátorů na stoupačce 3 v případě požáru.

D.1.4.3 Silnoproudá elektrotechnika

Dle ČSN 33 2000-7-710 byly vybrané prostory zatříděny do zdravotnických prostorů **skupiny 1**. **Prostory spadají dle vyhlášky č. 73/2010 Sb. mezi vyhrazená technická zařízení třídy I., skupina C.**

Napěťové soustavy:	stávající rozvaděče:	3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S
		1PE stř. 50Hz, 230V IT (ZIS)
	elektrická instalace:	3NPE ~ 50Hz, 400/230V TN-S
		1PE stř. 50Hz, 230V IT (ZIS)

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Dodávka elektrické energie je zajištěna ze dvou nezávislých zdrojů: z distribuční sítě, přes transformační stanici a z vlastního dieselového generátoru. Celkově je tedy podle důležitosti spotřebičů zajištěna dodávka elektrické energie ve dvou stupních, t.j. 2, 3.

Poznámka:

MDO	Méně důležité obvody, jsou připojeny přímo na síť, nevyžadují žádný zásah.
DO	Důležité obvody, zajišťují důležité přístroje v místě pacienta, pracovní místa s PC a osvětlení. Jedná se o napojení na dva nezávislé zdroje, druhým zdrojem je diesel agregát, který pohání generátor pro výrobu elektrické energie, generátor startuje automaticky při výpadku sítě!
ZIS	Zdravotnická izolovaná soustava, napojena na rozvod DO areálu.
VDO	Obvody ZIS zálohované bateriovým zdrojem UPS, sloužící pro speciální přístroje v místě pacienta.

Připojení objektu k síti NN

Objekt je k síti NN připojen ze dvou zdrojů, a to MDO a DO rozvodu. Stávající systému bude zachován. V rámci PD se do systému napájení nezasahuje

Nové elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena standardním způsobem kabely 1-CXKH-R v konstrukci stěn a v podhledech na kabelových rostech a příchytkách. Ve vybraných prostorách bude provedena dle ČSN 33 2000-7-710.

Veškeré nově instalované okruhy budou napojeny ze stávajících rozvaděčů RS4.1 a RS50, které budou v rámci rekonstrukce daných prostor upraveny dle potřeby. **Před zahájením elektromontážních prací bude provedena důkladná rekognoskace stávajících obvodů, a bude upřesněno, které obvody budou demontovány a které musí být zachovány!**

Propojování světelných obvodů bude provedeno převážně v instalačních krabicích za spínači, případně v podhledech v odbočných krabicích. V místech spojování více vodičů je proto třeba instalovat hluboké krabice KPR68. Propojení zásuvek je převážně smyčkováním. Zásuvkové okruhy (do 32A) a veškeré koncové okruhy ve zdravotnických prostorách skupiny 1, mimo okruhy ZIS, jsou napojeny na proudové chrániče s $\Delta I_n = 30\text{mA}$. Rozdělení okruhů je navrženo podle použití jednotlivých prostorů. Přístroje budou v provedení s krytím min. IP2x.

Přesné rozmístění zásuvek a vývodů v řešených prostorách koordinovat s dispozicí vybavovacích předmětů a přáním investora. Zásuvky určené pro jednotlivé spotřebiče označit, aby nedošlo k jejich záměně a připojení jiných spotřebičů. Všechny koncové obvody ve zdravotnických prostorách skupiny 1, mimo okruhy ZIS, budou chráněny RCD s charakteristikou A (AC – NENÍ POVOLENO !!).

Instalace ve zdravotnických prostorách musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-710 !!

Zásuvkový rozvod a zdravotní technologie

Zásuvkový rozvod je proveden dle obvyklých zásad pro zdravotnická zařízení.

Rozvod je veden standardním způsobem s běžným uložením ve stěnách pod omítkou a v kabelových rostech v podhledech.

Zásuvkové rozvody pokrývají vývody MDO, DO, ZIS a VDO – budou barevně odlišeny (dle ČSN 33 2140, ČSN 33 2000-7-710 a se zohledněním případných zvyklostí nemocnice).

DO	zelená
MDO	hnědá (zdravotnické prostory skupiny 1, 2)
MDO	bílá (ostatní prostory)
ZIS	žlutá
VDO	oranžová

Všechny zásuvky budou napojeny na proudové chrániče typu A, nebo soustavu ZIS.

Případné zdravotní technologie bude napojena s ohledem na TP jednotlivých zařízení.

Připojení zdravotní technologie

Vychází se ze zadání zdravotní technologie a montážních návodů výrobců.

Osvětlení

Návrh osvětlovací soustavy splňuje ustanovení normy ČSN EN 12464-1 a je uveden v samostatné příloze PD.

Osvětlovací soustavu tvoří LED svítidla, tak jak je uvedeno v legendě svítidel na výkrese. Ovládání svítidel bude prováděno běžnými spínači. Výška umístění spínačů nad podlahou je 1,1m.

Nouzové a protipanické osvětlení (NO)

Vybrané místnosti budou vybaveny nouzovými svítidly s vlastním bateriovým zdrojem ve smyslu ČSN EN 1838. Tato svítidla jsou za běžného provozu napájena stálým napětím ze světelného okruhu daného prostoru, při výpadku dodávky elektrické energie dojde u svítidel nouzového osvětlení k automatickému přepnutí na vnitřní zdroj (akumulátor), který zajistí funkci svítidla po dobu min. 180 minut.

Vnitřní kabelové trasy a kabelové trasy ve stavebních konstrukcích

Kabelové trasy budou vedeny převážně v konstrukci stěn a na kabelových roštích a příchýtkách v podhledech.

Kabeláže musí splňovat parametry pro instalace v lůžkových částech nemocnic. V našem případě budou instalovány kabeláže 1-CXKH-R.

V případě instalace elektrických zařízení na hořlavé podklady, musí být dodrženy příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 33 2000-4-482 (332000) a ČSN 33 2312 ed. 2 (332312).

Pro ukládání kabelů do konstrukcí stěn budou využívány instalační zóny. Mimo instalační zóny je možno v odůvodněných případech ukládat vedení, je-li v trubkách a min. 60 mm ve zdi nebo v prefabrikovaných dílech chráněné před poškozením.

Prostupy rozvodů a technických instalací

Prostupy rozvodů elektrických rozvodů apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Prostupy budou dozděny a dotěsněny hmotami třídy reakce na oheň nejvýše A1, A2 tak, aby vykazovaly požární odolnost jako konstrukce (stěna, strop), kterou prostupují. Tento postup lze použít jen pro vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu s vnějším průměrem max. 20 mm.

Ostatní prostupy prostupující požárně dělicími konstrukcemi musí být dle ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 utěsněny požárními ucpávkami tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Požární ucpávky budou provedeny v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010.

Utěšňující systémy je oprávněna montovat pouze odborně způsobilá firma, která má na provádění těchto prací osvědčení od výrobce a která na provedené práce vystaví doklad o skutečné požární odolnosti konstrukce a prohlášení o shodě.

OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ – VYROVNÁNÍ POTENCIÁLU

Přípojnice MX

Ve zdravotnických prostorách skupiny, budou zřízeny přípojnice vyrovnání potenciálu MX. Na tyto přípojnice budou připojeny všechny ochranné vodiče z dotčených místností viz. výkresová část dokumentace.

- Vodiče ochranného pospojování: barva izolace zelená/žlutá, průřez nesmí být menší než polovina průřezu ochranného vodiče přívodu, min. 6 mm².
- Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 musí být provedeno doplňkové ochranné pospojování mezi:
 - ochrannými vodiči
 - vnějšími vodivými částmi
 - stíněním proti elektrickým rušivým polím (pokud existuje)
 - svodovými sítěmi elektrostatičtí vodivých podlah, pokud jsou tyto podlahy použity
 - kovovými kryty a/nebo stíněními oddělovacích transformátorů nejkratší cestou k ochrannému vodiči
- Ve zdravotnických prostorech skupiny 1 nesmí odpor ochranných vodičů, včetně odporu spojení mezi ochrannými kontakty zásuvek a ochrannými svorkami upevněných zařízení, nebo jakýmkoliv cizími vodivými částmi a přípojnici doplňujícího pospojování být větší než 0,7Ω, ve zdravotnických prostorách skupiny 2 větší než 0,2Ω.
- Všechny ochranné vodiče v jedné místnosti budou svedeny do jednoho místa (MX) a připojeny k přípojnici PE a PA, které budou instalovány v těsné blízkosti (nejlépe v jedné krabici) a vzájemně propojeny vodičem H07V-K 16zž.
- Přípojnice MX připojit vodiči H07V-K 16zž k PE svorce napájecího rozvaděče.

Ochranné pospojování musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3!!

Systém vyrovnání potenciálu / doplňkové ochranné pospojování

Ve sprchách a všech zdravotnických prostorách skupiny 1 bude provedeno doplňkové ochranné pospojování všech dostupných kovových předmětů (zárubní, sádkartonových konstrukcí, ...), kovových potrubí (topení, ...), mísících baterií a ochranných kontaktů zásuvek 230V.

Instalace musí splňovat ČSN 33 2000-7-710, ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

D.1.4.5 Slaboproudá elektrotechnika

Předmětem projektové dokumentace ve stupni DPS jsou slaboproudé systémy – část Elektrická požární signalizace (dále jen EPS), Strukturovaná kabeláž (SK) Dorozumívací zařízení pacient-sestra (DZ), Společné TV antény (STA) a přípravu pro vyvolávací systém (VS).

EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Silnoproudé napájení:

- Rozvodná soustava 1NPE 50Hz, 230V/TN-S

Periferní prvky

- Rozvodná soustava 2 DC 12/ 24V, SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- Samočinným odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41

Bezpečným malým napětím

V objektu je instalován systém EPS s ústřednou fy Lites typ MHU 117, která je umístěna ve 2.PP objektu monobloku, v technické místnosti. Na ústřednu jsou napojeny hlásičové linky, které zabezpečují 2.PP až 5.NP objektu. Na tyto linky jsou napojeny jak adresné opticko-kouřové, tepelné, kombinované hlásiče, tak hlásiče tlačítkové. Systém EPS je vybaven grafickou nástavbou Alvis, která je instalována jak v prostoru Velínu, tak v prostoru vrátnice.

Systém EPS ovládá tyto požárně-bezpečnostní zařízení:

- Vypnutí provozní vzduchotechniky

Napájení

- Systém EPS je napájen ze samostatně jištěného přívodu z rozvaděče v 1pp (místnost rozvodny). Přívod je jištěn 10A jističem. Jistič v hlavním rozvaděči musí být označen nápisem „EPS – NEVYPÍNAT!“.
- Každá část zařízení EPS napájená ze základního zdroje musí při výpadku tohoto zdroje zůstat provozu z náhradního zdroje (akumulátoru s odpovídající kapacitou) minimálně 24 hod v pohotovostním stavu nebo 15 min ve stavu poplachu.
- Odpovídající akumulátor: 2x 12V/24Ah.

Technické řešení – popis změn gynekologická ambulance

V m.č.5.05 a 5.06 dojde ke snížení stropu kazetovým podhledem. V řešených místnostech se nachází 3ks opticko-kouřových hlásičů, které budou před zahájením prací demontovány a bezpečně uskladněny. Kruhová linka bude provizorně propojena, bude provedena úprava SW ústředny EPS. V rámci realizace bude provedena kabeláž pro osazení hlásičů na kazetový podhled a jejich osazení a začlenění zpět do systému EPS. Hlásiče budou napojeny do kruhové linky, bude provedena úprava SW ústředny EPS a provedena funkční zkouška.

Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8.

Technické řešení – popis změn rodinný pokoj

V m.č.5.02 dojde ke snížení stropu kazetovým podhledem. V místnosti se nachází 2ks opticko-kouřových hlásičů, které budou před zahájením prací demontovány a bezpečně uskladněny. Kruhová linka bude provizorně propojena, bude provedena úprava SW ústředny EPS. V rámci realizace bude provedena kabeláž pro osazení hlásičů na kazetový podhled a jejich osazení a začlenění zpět do systému EPS. Hlásiče budou napojeny do kruhové linky, bude provedena úprava SW ústředny EPS a provedena funkční zkouška.

EPS bude nově ovládat 1ks požární klapu ve VZT potrubí ve stupače VZT v m.č.5.02. Požární klapa bude ovládána signálem z ústředny EPS (2.PP dil. celek C) do rozvaděče NN označeného jako RS4.1 umístěného na chodbě. Ovládání klapu bude řešeno kabelem PraFlaGuard 2x2x0,8 P90-R, trasa bude vedena na certifikovaných kabelových příchytkách po trase se zachováním funkčnosti EI90.

Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8.

SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Rozvod strukturované kabeláže v dotčených prostorách bude instalován v nestíněném provedení UTP kategorie 6. Pro instalace bude použit certifikovaný systém s minimálně 15-letou systémovou garancí přímo od výrobce.

Veškeré horizontální rozvody v řešených prostorách 5.NP dil. celek G budou soustředěny do stávajícího datového rozvaděče ve 2.NP dilatačního celku G. Veškeré horizontální rozvody v řešených prostorách 5.NP dil. celek F budou soustředěny do stávajícího datového rozvaděče ve 3.NP dilatačního celku F.

Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem kat.6, a zakončeny v modulárních jednozásuvkách (1xRJ45) a dvozásuvkách (2xRJ45) kat.6 bílé barvy, případně v parapetních kanálech. Počty a umístění zásuvek byly stanoveny dle požadavků investora a projektanta zdravotnické technologie. Maximální délka žádného ze segmentů strukturované kabeláže nepřekročí 90m, není tedy zapotřebí instalovat horizontální optické segmenty.

Na straně datového rozvaděče ve 2.NP části objektu G a 3.NP části F budou rozvody ukončeny v modulárních patchpanelech kat. 6.

Kabelové trasy v technologické místnosti ve 2.NP resp. 3.NP budou vedeny v elektroinstalační rošttech pod stropem místnosti, trasy v místnostech s podhledy budou rovněž vedeny v kovových rošttech nad podhledy. V místnostech bez podhledů budou trasy vedeny v plastových lištách či trubkách po povrchu.

Způsob vedení kabelových tras, osazení DR a přesné umístění vývodů kabeláže jsou řešeny ve výkresové části této PD.

Zásuvky a popisky patchpanelů v DR budou očíslovány dle metodiky nemocnice, ve výkresech jsou zásuvky označeny pouze pořadím.

V rámci vybavenosti DR budou dodány pro plnou kapacitu přípojných míst propojovací kabely kat.6. Rozvody SK budou odděleny od všech silových a slaboproudých rozvodů samostatnými trasami s dostatečnými odstupy dle ČSN.

Při realizaci musí být trasy SK koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek 220V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor.

Strukturovaná kabeláž - Aktivní prvky počítačové sítě

Aktivní prvky budou použity stávající.

Strukturovaná kabeláž – Záložní napájení UPS

Zálohování aktivních prvků SK bude řešeno stávajícím záložním zdrojem.

DZ – DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ PACIENT-SESTRA

Stávající prvky dorozumivacího systému sestra-pacient v prostorách gynekologické ambulance (WC m.č.5.08) a rodinného pokoje vč. hygienického zázemí (m.č.5.02), vyráběný a dodávaný firmou Codaco budou před zahájením stavebních prací demontovány, bude instalována nová kabeláž a stávající prvky budou zpětně instalovány do nových pozic. V prostoru m.č.5.03 bude do systému doplněno táhlo nouzového volání, v prostoru m.č.5.04 bude doplněno tlačítko nouzového volání s táhlem.

STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA

V prostoru řešeného rodinného pokoje budou osazeny 2ks koncových TV zásuvek. Tyto zásuvky budou napojeny na stávající koaxiální kabel, který je ve stávajícím stavu do této místnosti přiveden.

V prostoru gynekologické ambulance (m.č.5.06) bude osazena koncová zásuvka STA. Do prostoru čekárny m.č.5.05 bude nad dveře do ordinace přiveden koaxiální kabel zakončený koncovou zásuvkou SK (1xRJ45) pod stropem. Kabel bude napojen v nejbližším rozbočovači STA.

VS - VYVOLÁVACÍ SYSTÉM

Do prostoru čekárny m.č.5.05 bude nad dveře do ordinace přiveden kabel UTP kat.6, zakončený jednozásuvkou SK (1xRJ45) pod stropem. Tato zásuvka bude sloužit jako příprava po osazení vyvolávacího systému. Kabel bude zakončen v datovém rozvaděči ve 2.NP pavilonu G, označen jako VS.

JČ – JEDNOTNÝ ČAS

Jako příprava pro osazení hodin jednotného času bude v prostoru rodinného pokoje i gynekologické ambulance provedena příprava – 2x jednozásuvka SK s konektorem RJ45, kabel bude zakončen v datovém rozvaděči SK na patchpanelu kat.6 ve 2.NP části G objektu. Zásuvky a porty na patchpanelu budou označeny JČ-01 a JČ-02.

KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY

Kabelové trasy budou vedeny v místnostech bez podhledů pod omítkou, v místnostech s podhledy v elektroinstalačních rostech Merkur nebo na plastových kabelových příchýtkách.

Budou použity kabely s odolnými izolacemi dle ČSN IEC 60 331. Pro rozvody k hlásičům a vlastním přístrojům EPS budou použity kabely s měděnými jádry. Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8. Ovládaná zařízení (aut. dveře) budou propojena požárně-odolnými kabely s funkčností po dobu min. 30 minut např. typ PraFlaGuard 2x2x0,8 PH-60 R.

Trasy ovládaných zařízení musí být řešeny dle ZP 27/2006, vyhovující B2ca-s1-d0.

D.1.4.6 Medicinální plyny

Projektová dokumentace řeší návrh potrubních rozvodů medicinálního kyslíku a jejich přívod k lůžkové rampě v rodinném pokoji. Dále je řešen návrh lůžkové rampy.

Zdrojová část medicinálních plynů není předmětem projektové dokumentace. Nové rozvody budou napojeny na stávající potrubí po předložení provozní revizní zprávy zdrojové části. Zdrojové části musí splňovat ČSN EN ISO 7396-1 a média musí vyhovovat zdravotnickým standardům léčivých látek.

Napojení lůžkové rampy v rodinném pokoji je na stávající rozvody v podhledu. K lůžkové rampě bude přívod kyslíku veden pod omítkou. Stávající odběrné panely s rychlospojkou budou po zaslepení přívodních potrubí demontovány.

Umístění všech prvků rozvodu je zřejmé z příložené výkresové dokumentace.

Budou použity výrobky se zařazením do třídy II b a doloženy CE certifikátem.

Ukončovací prvky:

Potrubí bude ukončeno v terminálních jednotkách s rychlospojkou. Pro terminální jednotky, musí dodavatel doložit prohlášení o shodě pod značkou CE dle Direktivy 93/42/Eec.

Umístění ukončovacích (technologických) prvků bylo stanoveno na základě projektu zdravotnické technologie.

Lůžkové rampy (dále jen LR) jsou instalovány na lůžkových a intermediálních pokojích. Jsou určeny pro přenos plyných a elektrických médií do zdravotnických pracovních prostorů. Rampy jsou kotveny do zdi pomocí hmoždinek a kotevních šroubů / Do SDK příček musí být před kotvením lůžkových ramp do konstrukce stěny předem vsazena dřevěná výztuha (výdřeva), nejlépe horizontálně v předpokládané výšce kotvicích prvků. Rampa se pak připevní vruty s velkoplošnými podložkami. Počet a rozmístění kotvicích prvků musí být stanoven statikem stavby, aby nedošlo k destrukci stěny.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není řešeno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k široké problematice požárně bezpečnostního řešení je toto řešeno v samostatné příloze projektu ozn. 22006-DSP-D.1.3-SO 01 – Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy), především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení, apod. Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami a ověření zda jsou podrobena potřebným revizím.

Při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků, musí být dodrženy odpovídající výšky skládek, a zajištěn celkový pořádek na staveništi.

Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora, nebo občanů, ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Je třeba po dobu zhotovování díla a přejímacího řízení zabezpečit také ochranu díla před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo až do dne, kdy odpovědnost za ochranu díla převezme objednatel při ukončení přejímacího řízení.

Dále se v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. zřídí funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Samostatný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracuje vybraný dodavatel stavby.

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci stavby postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba nevyžaduje.

b) ochrana před bludnými proudy,

Stavba nevyžaduje.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Stavba nevyžaduje.

d) ochrana před hlukem,

Všechny stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovali normové požadavky na ochranu proti pronikání hluku z exteriéru do objektu.

e) protipovodňová opatření,

Stavba nevyžaduje.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba nevyžaduje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Zůstávají stávající. Napojení v rámci ZTI, VZT, CHL, ÚT, SLN, SLP, MP je do a ze stávajících rozvodů.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní řešení se nemění. Objekt je dopravně napojen z ulice Kaštanová. Bezbariérový přístup do objektu je stávajícím vchodem.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane beze změny.

c) doprava v klidu,

Není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Není řešeno.

b) použité vegetační prvky,

Není řešeno.

c) biotechnická opatření.

Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Realizace stavebních úprav nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu výstavby je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v okolí stavby.

Ochrana před prachem

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno důsledným dočištěním a průběžným čištěním užívaných komunikací.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů, kontaminace půdy ropnými látkami ze stavebních mechanismů.

Dodavatel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

Ochrana vody

Stavba nebude mít vliv na vodu povrchovou a podzemní vodu.

Splásková kanalizace bude provedena jako vodotěsná. Bude napojena na veřejnou kanalizaci.

V blízkosti zájmového území není v současné době podzemní voda využívána pro hromadné zásobování obyvatelstva. Nezasahují do něj funkční pásma hygienické ochrany vodních zdrojů. Zájmová oblast leží mimo inundační území.

Likvidace odpadů ze stavby:

Při výstavbě bude použito běžných stavebních materiálů s atesty dokládajícími jejich nezávadnost pro zdraví a na životní prostředí.

Odvoz a likvidaci odpadů vznikajících stavební činností bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Směsný stavební odpad bude shromažďován do přistavených kontejnerů a poté odvezen na skládku odpadů. Použité obalové materiály budou předány k likvidaci oprávněné osobě.

Původce odpadů je podle § 5 zákona č. 185/2001 Sb. povinen:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- vést evidenci odpadů,
- umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Přehled vznikajících odpadů a předpokládaný způsob jejich zneškodnění po dobu výstavby a provozu je popsán v kap. B.2/B.1.2/h) Odpady.

Ochrana půdy

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu.

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa.

V období realizace záměru by mohlo k případnému ovlivnění kvality zemin dojít pouze při havarijních stavech (únik ropných látek), např. při nedodržení pracovní kázně, nebo používání mechanismů ve špatném technickém stavu.

Vlivy na půdu jsou zanedbatelné.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Vlivy na faunu a zvláště chráněné druhy živočichů

Není řešeno.

Vliv na flóru:

Není řešeno.

Vlivy na ekosystémy

Není řešeno.

Vlivy na krajinu

Není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Není řešeno.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Pro stavbu nejsou vyžadována ochranná a bezpečnostní pásma dále viz BOZP 22006-DPS-E-

03.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Řešený stavební objekt svým charakterem provozu a výstavby neznamená z pohledu ochrany obyvatelstva žádnou hrozbu a není proto v této části projektu nijak řešen.

B.8 Zásady organizace bouracích prací

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění,

Objekt je napojen na zdroj vody, elektřiny, stávajícími přípojkami, které jsou pro účely stavby dostačující. Napojovací místa budou odsouhlasena uživatelem objektu a opatřena měřením.

b) odvodnění staveniště,

Není řešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Příjezd vozidel na staveniště bude zajištěn po místní komunikaci na ulici kaštanová. Před započítím stavby bude provedena fotodokumentace stavu přístupových komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

V rámci provádění stavby mohou být zvýšeny hladiny hluku pro denní dobu. Stavba bude probíhat pouze v denní době a to cca od 7:00 do 18:00.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Okolí stavby bude po dobu výstavby chráněno mobilními zábranami.

Stavba bude probíhat pouze v denních hodinách. V rámci demolice dojde k odstranění vnitřních příček a povrchových úprav. Detailněji popsáno v technické zprávě D.1.1-SO 01-01.

Kácení dřevin není předmětem této projektové dokumentace.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
Není řešeno.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
V rámci staveniště nebude požadavek na zřizování bezbariérových obchozích tras.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Při realizaci stavby dojde ke vzniku tuhého odpadu. Za fyzické nakládání s odpady včetně splnění legislativních a evidenčních požadavků je plně odpovědný dodavatel stavby.

V rámci odpadového hospodářství budou preferovány následující způsoby nakládání s odpady:

- minimalizace vzniku
- využití v místě vzniku
- využití u jiné organizace
- recyklace
- termické zneškodnění
- skládkování

Vybouraná cihelná a betonová suť bude uložena na skládku, případně recyklována použita na podsyp. Zemina bude uložena na skládce.

Odpady vzniklé po dobu výstavby (železný šrot, sklo, papír) budou druhotně využity, na stavbě budou umístěny kontejnery, které budou označeny druhem odpadů, pro který jsou určeny. Materiál, který není možné recyklovat, bude uložen na řízenou skládku. Likvidace odpadů kategorie N bude smluvně zabezpečena u odborných firem.

Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci):

17 01 01 Beton
17 01 02 Cihly
17 01 03 Tašky a keramické výrobky
17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků
neuvezené pod číslem 17 01 06
17 02 02 Sklo
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 05 08 Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace):

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků
obsahující nebezpečné látky
17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 05* Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky
17 05 07* Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky
17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 08 01* Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami
17 09 01* Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť
17 09 02* Stavební a demoliční odpady obsahující PCB
17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů)
obsahující nebezpečné látky.

Likvidace odpadů ze stavby

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů, včetně případu zjištění nebezpečných látek. Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy. Pro

posuzování je důležitá zejména vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., v platném znění, kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů atd., a také vyhláška č. 30/2021 Sb., Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona o obalech.

- i) **balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,***
Stavební práce si nevyžadují trvalé deponie ani mezideponie.

*j) **ochrana životního prostředí při výstavbě,***
Stavební mechanizmy, které se budou pohybovat na staveništi, je nutné udržovat v dokonalém technickém stavu tak, aby bylo zamezeno možným únikům ropných látek.

Při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním. Staveniště, které je částečně umístěno na veřejných pozemních komunikacích a veřejných prostranstvích, se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Nepředpokládá se negativní dopad stavebních prací na životní prostředí. Zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla. Při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS.

- k) **zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,***

Během stavebních prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti zejména při práci s el. zařízením a stavebními stroji. Při realizaci stavby musí být dodržována ustanovení Zákona 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, Nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a Nařízení vlády č. 362/05 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- l) **úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,***

Žádné úpravy tohoto typu realizovány nebudou. V souvislosti s realizací záměru nebude dotčeno stávající bezbariérové řešení okolních objektů.

- m) **zásady pro dopravní inženýrská opatření,***

V případě nutnosti využívání části přilehlé ulice pro zásobování materiálem (krátkodobé odstavení nákladních vozidel, jeřábu apod.) zajistí dodavatel stavby potřebné povolení dle příslušného úřadu a dále zajistí příslušná ochranná opatření (dopravní značení, oplocení apod.).

- n) **stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,***

Před zahájením prací si budoucí zhotovitel stavby projedná konkrétní podmínky svého působení na staveništi s pověřeným zástupcem investora.

S ohledem na provádění stavby za provozu je zhotovitel povinen přijmout organizační opatření k eliminaci rizik ohrožení třetích osob, jejichž výskyt v okolí staveniště nelze vyloučit (lidé nesouvisející se stavbou pohybující se na veřejném prostranství, návštěvy staveniště – např. kontrolní den stavby, pracovníci zhotovitele).

- o) **postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.***

Stavba bude prováděna dodavatelsky. Postup výstavby se bude řídit harmonogramem, který vypracuje vybraný dodavatel.

Předpokládaná doba provedení stavebních prací:

Zahájení: 3Q / 2022

Dokončení 1Q / 2023

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nemění se.